

# **PROVOZNÍ ŘÁD**

## **pro skladování olejů a provozních kapalin**

Provozovatel : **XXX spol. s r.o.**

**XXX**

**IČO : XXX**

Vypracoval :

Schválil :

Datum vydání :

### **1.0 Úvod**

Sklad olejů, maziv a provozních kapalin je situován v objektu údržbářsko ošetrovatelské stanice.

## **2.0 Charakteristika zařízení**

### **2.1 Sklad olejů, mazadel a provozních kapalin**

Je umístěn v samostatné místnosti o rozměrech 5000 x 8000 mm. Ve skladu je instalován pět dvouplášťových skladovacích nádrží pro nové oleje. Dále je instalována podzemní nádrž na použité oleje o účinném objemu 2 700 litrů. Obsah každé skladovací nádrže je 2600 l. Místnost slouží rovněž pro skladování mazacích tuků v přepravních obalech. Každá nádrž je opatřena stavoznakem a nemá zařízení pro signalizaci maximálního množství oleje v nádrži. Ve víku nádrže je průlez do nádrže, odvzdušňovací a plnicí potrubí a zátka pro kontrolu těsnosti meziplášťového prostoru.

Stáčecí zařízení do skladovacích nádrží a zařízení pro odběr opotřebovaných olejů je instalováno vně skladu.

### **2.2 Mazání a výměna olejů**

Provádí se v samostatné místnosti bezprostředně sousedící se skladem olejů. V místnosti je vybudován montážní kanál, který je opatřen sběračem olejů. Ze sběrače oleje odtéká olej do sběrné nádrže umístěné v prostoru na boku montážní jámy. Ze sběrné nádrže se olej přečerpává pomocí olejového čerpadla do nádrže na opotřebovaný olej.

Ve stěně místnosti je zabudován šestidílný výdejní panel AURAS pro výdej olejů.

Výdejní koncovky mají dosah k plnicím otvorům strojů.

**Jakákoliv manipulace se závadnými látkami mimo určené prostory je zakázána !!!**

[illegible]

Ropné látky jsou definovány jako uhlovodíky a jejich směsi, které jsou při teplotě + 40 st. C ještě tekuté. Motorové převodové a hydraulické oleje jsou hořlavé kapaliny IV. třídy nebezpečnosti, bod vzplanutí 150 - 190 st. C. Podrobné charakteristiky jsou uvedeny v požárním řádu skladů olejů. Oleje zpravidla neobsahují jako přísady látky škodlivé zdraví, pro které platí zvláštní hygienické a bezpečnostní předpisy. Oleje jsou kapalně polotuhé látky ve vodě nerozpustné, avšak emulgovatelné. Vyznačují se charakteristickým zápachem. Zahřáním se vypařují, při vyšší teplotě se rozkládají. Z chemického hlediska se jedná o směs uhlovodíků. Výbušné směsi se mohou tvořit při zahřátí v prázdných a nevyčištěných obalech. Ke všem skladovaným látkám musí být ve skladu k dispozici bezpečnostní listy.

Objekty, v nichž se ropné látky přijímají, skladují, vydávají nebo používají, nebo kde se s ropnými látkami manipuluje, musí být

zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do povrchových nebo do podzemních vod nebo k nepřipustnému znečištění terénu nebo k úniku ropných látek do kanalizace.

Sklad musí být udržován suchý, chladný, avšak znemožňující pokles teplot pod bod mrazu. Dveře skladu musí být ocelové nebo oplechované včetně zárubní. Klíče od skladu mohou mít jen osoby odpovědné za skladování ropných látek, resp. jiná, jmenovitě určená osoba, která provádí výdej a kontrolu skladu v době nepřítomnosti obsluhy. Pro případ havarijní situace musí být jedno provedení klíčů uloženo v zapečetěné skřínce v kanceláři vedoucího zaměstnance. Výdej těchto klíčů se provede oprávněné osobě výhradně na základě zápisu.

Před vstupem do skladu musí obsluha spolehlivě ověřit, že nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v prostorech skladu.

Okna skladu musí být zajištěna proti vniknutí.

Dopravní cesty, uličky a manipulační prostory musí být ve stanovených profilech neustále průjezdné a průchodné, nesmějí být zužovány provozním zařízením ani materiálem. Podlaha skladu a uliček musí být udržována v řádném stavu, poškozené povrchy musí být neprodleně opraveny. Musí být odolná proti chemickým účinkům skladovaných látek, otěru, musí být přiměřeně drsná a dobře čistitelná.

Manipulační komunikace před skladem musí být udržována v řádném technickém stavu, případné výtluky musí být označeny a neprodleně opraveny. Komunikace musí být řádně osvětlena, při manipulaci s oleji musí být volná a uklizená. V zimním období musí být řádně udržována, na vozovce se nesmí vyskytovat zmrazky a musí být kryta posypem.

Všechny nádrže, kontejnery a přepravní obaly, v nichž se oleje skladují nebo přepravují, musí být označeny nápisem upozorňujícím na jejich obsah s udáním třídy nebezpečnosti kapaliny.

Každá nádrž pro skladování a přepravu hořlavých kapalin musí být odborně přezkoušena na pevnost a těsnost dle předpisů výrobce.

**Skladování olejů v otevřených nádobách není dovoleno.**

Při odlévání olejů do menších obalů se musí především očistit okolí otvoru. Sudy musí být uloženy na otáčivém stojanu nebo je možné použít k přečerpání čerpadlo.

Při používání hadic pro přečerpávání musí být tyto uloženy (zavěšeny) tak, aby veškeré úkapy ropných látek z nich byly zachyceny.

Ropné látky vypouštěné při vyprazdňování technologického zařízení po odstavení z provozu se musí zachytit tak, aby nedošlo k jejich úniku. Místa možných úkapů a úniků při manipulaci s ropnými látkami se zabezpečují záchytnými nádobami. Ve skladu i v manipulačních prostorách se musí udržovat čistota a pořádek. Při náhodném rozlití se musí veškeré úkapy a úniky neprodleně odstranit. Vhodné je např. posypání suchým pískem nebo vapexem a jejich odstranění na bezpečné místo. V případě použití dřevních pilin, hader, čistící bavlny, papíru, fibroilu, dřevité vlny apod., musí být nasáklé materiály ihned odloženy do kovové nádoby s těsným víkem. Nádobu na odpad musí být uložena mimo prostor skladu. Pro vyloučení možnosti samovznícení takového odpadu je vhodné tento odpad ihned předat do skladu nebezpečných odpadů, resp. předat oprávněné osobě.

Při každé manipulaci s oleji musí obsluha používat předepsané osobní ochranné prostředky (olejivzdorné rukavice, pracovní oděv, ochrannou obuv). Platí dodržování zásad obecné osobní hygieny. Při práci je nutno větrat, není dovoleno jíst, pít ani kouřit.

Všechny uzávěry nádrží a sudů musí zaručovat těsnost při běžných provozních podmínkách a při přepravě.

Během provozu je třeba zjišťovat, zda nedochází k úniku skladovaných ropných látek z obalů. Při zjištění i malých netěsností je třeba obsah obalu ihned přecerpat a závadu odstranit. Pokud nelze závadu odstranit, vadný obal vyčistit a vyřadit z používání.

Ve skladu nesmějí být uloženy materiály a předměty, které nesouvisí s provozem skladu. Prázdné obaly se musí skladovat odděleně od plných obalů. Prostor musí být označen nápisem "PRÁZDNÉ OBALY". Před uskladněním musí být prázdné obaly uzavřeny a očištěny na vnějším povrchu od úkapů ropných látek. Sudy s oleji musí být vždy uloženy otvorem nahoru. Sklad musí být vybaven dostatečným množstvím asanačních prostředků.

## **5.1 Povinnosti obsluhy při uskladňování a vyskladňování**

Přesvědčit se, zda je ve skladu dostatek místa ve vyhrazených prostorách pro jednotlivé druhy přijímaných olejů.

Být osobně a trvale přítomen po celou dobu příjmu a vyskladňování olejů.

Dbát na to, aby byl trvale přítomen i řidič dopravního prostředku, který materiál dopravil.

Zajistit, aby se v prostorách příjmu nepohybovaly nepovolané osoby a žádná vozidla.

Před zahájením skládání materiálu připravit protihavarijní prostředky a sorbční materiál pro likvidaci případných úkapů nebo drobných úniků.

Připravit na dosah ruční hasicí přístroj, který je součástí vybavení skladu.

Připravit a používat potřebné ochranné pomůcky.

Jednotlivé druhy přijímaných olejů uskladňovat pouze ve vyhrazených prostorách tomuto materiálu.

Nepřipustit uskladnění olejů, jejichž obal není dostatečně pevný, je poškozený nebo není dostatečně těsný.

Nepřipustit překračování limitního množství pro skladování jednotlivých druhů olejů.

Při vyskladňování předat požadované oleje pouze oprávněné osobě - pověřenému zaměstnanci dílen.

## **5.2 Kvalifikace zaměstnanců**

pro provoz skladu:

Pracovník skladu musí být starší 18-ti let a musí být pro tuto činnost tělesně a duševně způsobilý.

## **5.3 Odpovědnost za bezpečnost skladování**

Pracovníkem odpovědným za bezpečnost skladování byl určen :

| Datum | Jméno | Pracovní zařazení |
|-------|-------|-------------------|
|-------|-------|-------------------|

Z M Ě N A

| Datum | Jméno | Pracovní zařazení |
|-------|-------|-------------------|
|-------|-------|-------------------|

## **6.0 Plán zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování jednotlivých nádrží**

Technický stav skladů na ropné látky se zjišťuje postupem dle přílohy "D" ČSN 75 3415, která je součástí tohoto provozního řádu.

Zkoušení, kontroly a čištění nádrží smí provádět pouze organizace, které mají pro tuto činnost oprávnění.

Obsluha skladu provádí vizuální kontrolu těsnosti obalů při každém otevření skladu.

Kontrola skladu obsluhou se provádí při každém otevření skladu.

Kontrola vedoucím zaměstnancem se provádí jedenkrát za dva měsíce.

## **6.1 Postup při odstraňování poruch**

V případě zjištění úniku olejů z nádrží nebo sudů musí být tyto neprodleně vyprázdněny do náhradních obalů. Po provedené opravě je nutné ověřit jejich těsnost.

## **7.0 Požadavky bezpečnosti a hygieny práce**

Skladovat pouze v těsných obalech.

Nepoužívat jiskřící nástroje.

Nekouřit, nepoužívat otevřeného ohně.

Používat ochranné pomůcky      ruce: pryžové, umělohmotné rukavice  
odolné ropným látkám,

oči: brýle, ochranný štít

ostatní : pracovní oblek nejlépe keprový

Při manipulaci nejíst, nepít, nekouřit. Po ukončení prací omýt znečištěné části pokožky nedráždivým mycím prostředkem a ošetřit ochranným krémem.

Vhodné hasící prostředky : pěnové, sněhové, prášek.

### **První pomoc:**

Opustit objekt a přejít na čerstvý vzduch. Potřísněné části oděvu sundat a odstranit. Potřísněná místa na těle opláchnout důkladně vodou a omýt mýdlem. Při zasažení očí promývat okamžitě oči 10-15 minut tekoucí



vodou. Při přímém požití může nastat nebezpečný stav. Vyvolat zvracení (0,5 l osolené vlažné vody a 10 tablet živočišného uhlí), vyžádat odborné ošetření lékařem.

**Toxikologické údaje:**

Ze zdravotního hlediska většina skladovaných látek není nebezpečná. Ropné produkty mohou dráždit oči, sliznici a kůži u vnímavých jedinců. Při zahřátí mohou vznikat výpary, které dráždí oči a dýchací cesty. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat přípravkům do chladících okruhů a ostřikovačů skel.

**Ekologické údaje:**

Kapalina pro vodu nebezpečná, škodí i vodním živočichům. Při vniknutí do půdy a podzemních vod je nutná asanace odbornou oprávněnou firmou.

**8.0 Školení a přezkušování pracovníků obsluhy skladu**

Seznámení obsluhy s provozním řádem skladu olejů:

| Datum | Jméno | Podpis |
|-------|-------|--------|
|-------|-------|--------|

Z M Ě N A

| Datum | Jméno | Podpis |
|-------|-------|--------|
|-------|-------|--------|

Pracovník odpovědný za zaškolení obsluhy skladu:

| Datum | Jméno | Podpis |
|-------|-------|--------|
|-------|-------|--------|

### 8.1 Záznam o provedeném školení a přezkoušení zaměstnanců firmy

jako odpovědných - oprávněných osob a kvalifikovaných pracovníků k obsluze skladu olejů, přepravě olejů a oprávněných osob k údržbě a opravám.

Potvrzuji, že jsem byl seznámen s tematikou danou osnovou a mé znalosti byly ověřeny pohovorem. Rovněž potvrzuji, že jsem byl seznámen s provozním řádem skladu olejů, bezpečnostními listy skladovaných látek, požárním řádem a havarijním vodohospodářským plánem firmy.

| Datum | Jméno | Datum narození | Funkce | Podpis |
|-------|-------|----------------|--------|--------|
|-------|-------|----------------|--------|--------|

| Jméno školitele | Datum | Jméno přezkušujícího | Datum |
|-----------------|-------|----------------------|-------|
|-----------------|-------|----------------------|-------|

### 9.0 Vedení provozních záznamů

Do provozního deníku skladu olejů se zapisují údaje :

Den, hodina, obsah a výsledek provozní kontroly.

Den, hodina a osoba, která odstranila poruchu nebo závadu včetně záznamu o způsobu provedení údržby.

Spotřeba a doplnění sorbčních prostředků včetně evidence o množství vyprodukovaných odpadů a jejich předání k likvidaci.

Výsledky kontrol nadřízeným pracovníkem.

## **10.0 Postup při havárii**

V případě vzniku havarijní situace postupuje obsluha, resp. osoba, která havárii zjistila, podle havarijního plánu firmy. Zejména neprodleně provede opatření k zajištění bezpečnosti osob a požární bezpečnosti.

Pokud je to možné, odstraní příčinu havarijního úniku např. uzavřením armatur, provizorním ucpáním trhlin apod.

Provede opatření zamezující úniku olejů do kanalizace, půdy a vody ohrazením úniku pomocí dřevěných trámků, prken, zeminou, pískem apod. Provede ohrazení kanalizačních vpustí.

Havarijní únik oznámit ihned nadřízenému pracovníkovi, pokud není v dosahu, tak hlásit kterémukoliv vedoucímu zaměstnanci firmy.

Při likvidaci havárie používat předepsané ochranné pomůcky.

Při vniknutí olejů do kanalizace neprodleně postupovat podle havarijního plánu, zejména pak učinit taková opatření, aby nedošlo k vniknutí závadných látek do blízkých recipientů.

Oleje, které nelze odčerpát ani vybrat, pokrýt přiměřeným množstvím sorpčního materiálu, promíchat s oleji a potom uložit do nepropustných nádob. Odpady se předávají ke zneškodnění výhradně oprávněné osobě, o oprávněnosti osoby je povinnost se přesvědčit.

V případě vzniku požáru se postupuje podle požárních směrnic organizace a požárního řádu skladu.

V další činnosti se řídit pokyny velitele zásahu.

K odstranění následků havárie olejového hospodářství jsou k dispozici:

- vědra, lopata, koště, čisticí bavlna a hadry
- pytel vapexu
- bedna s pískem
- polyetylenové pytle
- plechové sudy

## **11.0 Závěrečná ustanovení**

Technická dokumentace olejového hospodářství je uložena v investičním oddělení organizace.

Provozní řád je vyhotoven ve 4 schválených výtiscích. Jeden výtisk je vyvěšen ve skladu olejů, jeden výtisk má k dispozici obsluha, jeden výtisk je uložen u vedoucího zaměstnance odpovědného za provoz skladu olejů a jeden výtisk je součástí technické dokumentace skladového hospodářství a je uložen v investičním oddělení organizace.

Provozní řád musí být jedenkrát ročně vyhodnocován a v případě potřeby opravován dle skutečného stavu. Každá změna provozního řádu rovněž podléhá schválení.

Provozní dokumentace skladů obsahuje:

- Provozní řád skladů.
- Havarijní vodohospodářský plán firmy.
- Technickou dokumentaci skladů.
- Provozní knihu skladů se záznamy o provedených kontrolách a o odstranění kontrolou zjištěných závad.
- Požární řád skladů.